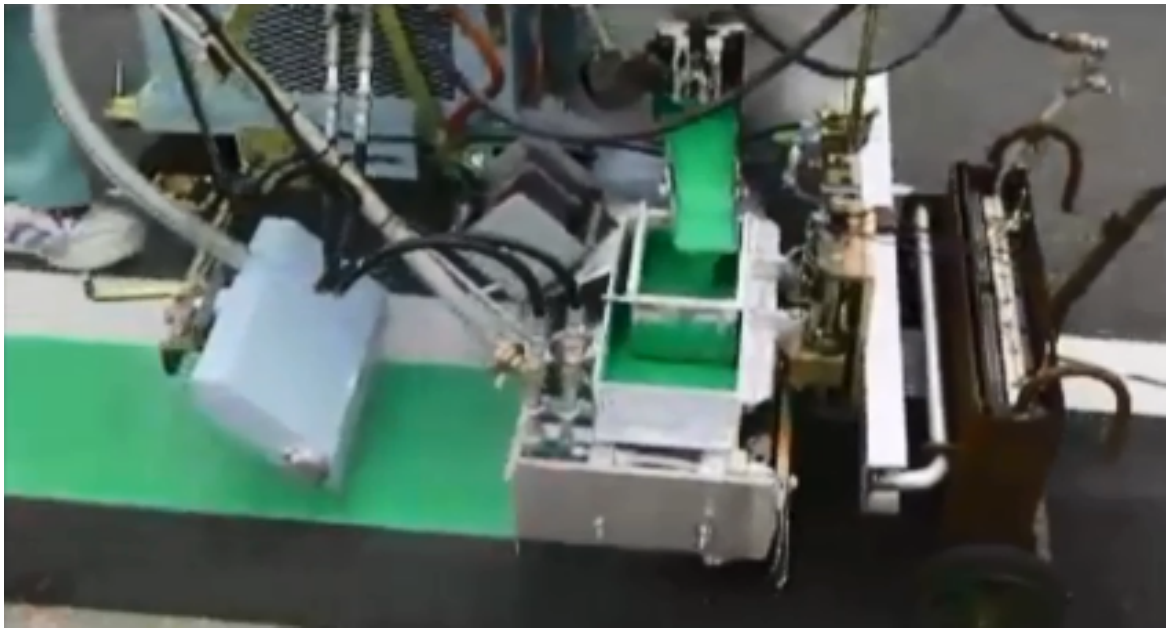
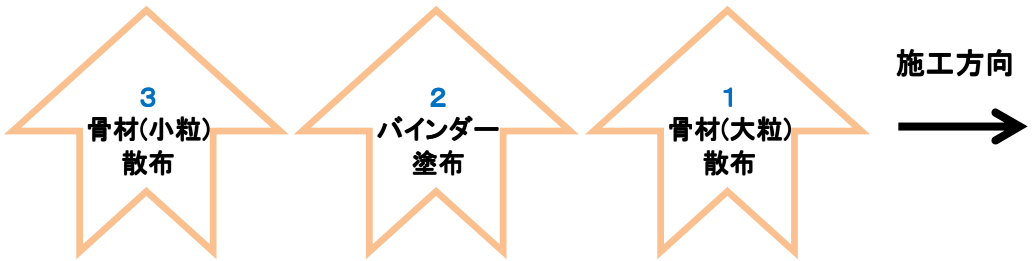
***** 溶融型カラー塗装 *****

ニッペ゜ーブ゛ RSクイックカラー

標 準 施 工 要 領 書





骨材散布－バインダー塗布－骨材散布 の3工程を、一体同時施工

2013年 8月 7日　初版

日本ライナー株式会社

標示技術部

○ 材料準備

使用材料　・ 使用材料は、4ページの「使用材料計算書」に従い、準備する。

○ 始業前点検

施工機／他　・ 施工機の燃料関係を確認する。（LPG・ガソリン他）
・ 施工機の始業前点検を行う。
・ 副資材を確認する。
・ 交通規制材を確認する。

○ 施工手順

① 交通規制
- 塗装箇所及び施工が可能なエリアを確保すべく、適切に規制材を配置する。
- 必要に応じて、交通保安員を配置する。

② 下地清掃

（アスファルト路面の場合）
- 路面のごみや埃を除去し、ほうきで清掃する。
- 路面に水分が残っている場合は、ガスバーナーで熱を加え乾燥させる。

（コンクリート路面の場合）
- コンクリート面のごみや埃、細かい石等を除去し、ほうきで清掃する。
- コンクリート面に水分が残っている場合は、表面の色が白く乾燥状態になるまで、ガスバーナーで熱を加え乾燥させる。

③ バインダー溶融
- 粉体塗料「ﾆｯﾍﾟｰﾌﾞRSクイックカラー」（20kg入り）を、順次、溶融槽に投入し、撹拌しながら、**溶融温度：190℃**で加熱溶融する。
- 顔料小袋は、粉体塗料1袋に対して、1袋の割合で溶融槽に投入する。
粉体塗料を溶融しながら、顔料小袋を投入すると、均一な分散が得られる。

④ プライマー塗布
- 施工幅よりやや広めに、プライマーをプライマー散布機にて均一に塗布する。

＊ 使用材料 ： 「ﾆｯﾍﾟｰﾌﾞ RSクイックカラーシーラー」
塗布量＝0.10 kg/㎡

⑤ 施工前準備
- 前散布の骨材タンクに、A粒骨材を所定量、投入する。
- 溶融槽内のバインダー温度（溶融温度：190℃）が適正か確認し、バインダーを、施工機溶融タンクに所定量、投入する。
- 後散布の骨材タンクに、B粒骨材を所定量、投入する。
（B粒骨材は塗膜表面の色と合うよう、同色系の骨材を選定する）
- 事前に鉄板等を用い、“試し施工”を行い、施工巾／塗膜厚／骨材散布の状況を確認し、必要に応じて調整する。

⑥ 一体同時施工

＊ 骨材散布－バインダー塗布－骨材散布の3工程は、同一施工機での一体同時施工。

・一体同時施工の前に、プライマーが乾燥硬化していることを指触確認する。
・骨材散布－バインダー塗布－骨材散布の3工程は、施工機の各部から、順次、塗布または散布することにより塗膜形成され、施工する。

骨材（大粒）散布

・最初に、施工機から骨材(大粒)が散布されるので、その状態を確認する。
＊ 使用材料 ： 「A粒」（1.0～2.0 ㎜）
散布量＝0.10 kg/㎡

バインダー塗布

・次に、施工機からバインダーが流下塗布されるので、その状態を確認する。
＊ 使用材料 ： 「ﾆｯﾍﾟｰﾌﾞRSクイックカラー」
塗布量＝3.20 kg/㎡ （塗膜厚：1.6㎜）

骨材（小粒）散布

・最後に、施工機から骨材(小粒)が散布されるので、その状態を確認する。
＊ 使用材料 ： 「B粒」（0.5～1.0 ㎜）
散布量＝0.25 kg/㎡

⑦ **養生 ／ 清掃**

・塗膜に不良箇所があれば、補修する。
・塗膜／骨材の状態を、指触で硬化確認する。
・余剰骨材があれば、回収する。

⑧ **交通解放**

・現場状況を確認後、規制材やバリケードを撤去し、交通解放をする。
・工具や規制材を現場に置き忘れてないかを確認し、現場を離脱する。

⑨ **完　成**

＊「標準施工要領書」の内容につきまして、御不明な点、御質問等がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

日本ライナー株式会社
標示技術部　　TEL　046－263－5202
営業本部　商品グループ　　TEL　03－3740－1315
または、各地域の弊社営業所まで

使用材料計算書（参考計算例）

【1】バインダー：「ﾆｯﾍﾟｰﾌﾞ RSクイックカラー」

施工面積	設計量	ロス込み使用量 （ロス率：20%）	使用数量（1）	荷姿と入り目 （袋）	使用数量（2）
300 ㎡	3.20 kg/㎡ （塗膜厚：1.6 ㎜）	3.84 kg/㎡	1,152 kg	20 kg	58 袋
【1】 各色の「顔料」(小袋)の使用数量（2）は、バインダーと同数とする.					

【2】骨材(大粒)：「A粒」(2.0～1.0㎜)　　＜前散布用＞

施工面積	設計量	ロス込み使用量 （ロス率：20%）	使用数量（1）	荷姿と入り目 （袋）	使用数量（2）
300 ㎡	0.10 kg/㎡	0.12 kg/㎡	36 kg	25 kg	2 袋
（注） 歩道部他では、現場状況により、骨材の選定を検討する.					

【3】骨材(小粒)：「B粒」(1.0～0.5㎜)　　＜後散布用＞

施工面積	設計量	ロス込み使用量 （ロス率：20%）	使用数量（1）	荷姿と入り目 （袋）	使用数量（2）
300 ㎡	0.25 kg/㎡	0.30 kg/㎡	90 kg	25 kg	4 袋

【4】プライマー：「ﾆｯﾍﾟｰﾌﾞ RSクイックカラー シーラー」　　アスファルト路面／塗重ね の場合

施工面積	設計量	ロス込み使用量 （ロス率：20%）	使用数量（1）	荷姿と入り目 （缶）	使用数量（2）
300 ㎡	0.10 kg/㎡	0.12 kg/㎡	36 kg	15 kg	3 缶

【5】プライマー：「ﾆｯﾍﾟ 浸透性 シーラー」(塗料液)/(硬化剤)　　コンクリート路面の場合

施工面積	設計量	ロス込み使用量 （ロス率：20%）	使用数量（1）	荷姿と入り目 （ｾｯﾄ）	使用数量（2）
300 ㎡	0.20 kg/㎡	0.24 kg/㎡	72 kg	16 kg	5 ｾｯﾄ

＊施工箇所の路面状況により、【4】か【5】のどちらかのプライマーを選定する。

MEMO ：

○ 安全衛生上の注意事項

【1】バインダー：**「ﾆｯﾍﾟｰﾌﾞ RSクイックカラー」**

- 本来の用途以外に使用しないでください。
- 火気、スパーク等の着火源があると粉塵爆発の恐れがありますので、取り扱いには十分注意ください。
- 粉塵爆発を引き起こすことがあるので、火気のあるところでは使用しないでください。
- 取扱い中は粉塵がたたないように注意し、また、取扱い後は密閉した容器に保管してください。
- 粉じん／ガス／蒸気／スプレー等を吸入しないでください。
- 汚染された作業衣は密封袋に入れて作業場から出してください。
- 取扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。
- 適切な保護手袋／防毒マスクまたは防塵マスク／保護眼鏡／保護面／保護衣を着用してください。
- 飲み込んだ場合：気分が悪い時は、医師に連絡してください。口をすすいでください。
- 皮膚に付いた場合、多量の水と石鹸で洗ってください。
- 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／手当てを受けてください。
- 直ちに、すべての汚染された衣類を脱いでください／取り除いてください。再使用する場合には洗濯してください。
- 粉塵、蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった時には、安静にし、必要に応じてできるだけ医師の診察を受けてください。
- 緊急の洗浄剤が必要な場合、直ちに特別処置を実施する。
- 容器からこぼれた時には、砂塵が立たないうちに処理してください。
- 施錠して子供の手の届かないところに保管してください。
- 直射日光や水濡れは厳禁です。
- 塗料等の缶の積み重ねは3段までとしてください。
- 内容物／容器を廃棄する時には、国／地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。

【4】プライマー：**「ﾆｯﾍﾟｰﾌﾞ RSクイックカラー シーラー」・・・** アスファルト路面用/塗り重ね用

- 本来の用途以外に使用しないでください。
- 使用前に取扱説明書を理解して、取り扱ってください。
- 熱／火花／炎／高温な着火源から遠ざけてください。
- 容器を密閉してください。
- 容器および受器を接地してください。
- 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用してください。
- 火花を発生しない工具を使用してください。
- 適切な保護手袋／防毒マスクまたは防塵マスク／保護眼鏡／保護面／保護衣を着用してください。
- 粉じん／ガス／蒸気／スプレー等を吸入しないでください。
- 屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。
- 必要な時以外は、環境への放出を避けてください。
- この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないでください。
- 汚染された作業衣は密封袋に入れて作業場から出してください。
- 取扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。
- 必要に応じて個人用保護具を使用してください。
- 飲み込んだ場合：気分が悪い時は、医師に連絡してください。口をすすいでください。
- 皮膚に付いた場合、多量の水と石鹸で洗ってください。
- 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／手当てを受けてください。
- 直ちに、すべての汚染された衣類を脱いでください／取り除いてください。再使用する場合には洗濯してください。
- 粉塵、蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった時には、安静にし、必要に応じてできるだけ医師の診察を受けてください。
- 緊急の洗浄剤が必要な場合、直ちに特別処置を実施する。
- 容器からこぼれた時には、布で拭き取って水を張った容器に保管してください。
- 吸入した場合：被災者を空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させてください。
- 診断が必要な場合は、直ちに医師に連絡してください。
- 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗ってください。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外してください。その後も洗浄を続けてください。
- 眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けてください。
- 皮膚や髪に付いた場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ取り除いてください。
  皮膚を流水かシャワーで洗ってください。

（引き続き、【4】プライマー ：「ﾆｯﾍﾟｰﾌﾞ RSクイックカラー シーラー」）

・ 取り扱った後、手を洗ってください。
・ 火災時には、炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いてください。
・ 水を消火に使用しない。適切な消火剤として、粉末、乾燥砂がある。
・ 施錠して子供の手の届かないところに保管してください。
・ 直射日光や水濡れは厳禁です。
・ 塗料等の缶の積み重ねは3段までとしてください。
・ 日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も50℃以上の温度に暴露しないでください。
・ 内容物／容器を廃棄する時には、国／地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。
・ 塗料、塗料容器、塗装具を廃棄する時には、産業廃棄物として処理してください。
容器、塗装具などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流すと環境に悪影響を及ぼすおそれが
ありますので、排水処理場などの施設に持ち込むか、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。

【5】プライマー ：**「ﾆｯﾍﾟ浸透性 シーラー」（塗料液）/（硬化剤）・・・** コンクリート路面用
・ 本来の用途以外に使用しないでください。
・ 使用前に取扱説明書を理解して、取り扱ってください。
・ 熱／火花／炎／高温な着火源から遠ざけてください。
・ 容器を密閉してください。
・ 容器および受器を接地してください。
・ 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用してください。
・ 火花を発生しない工具を使用してください。
・ 適切な保護手袋／防毒マスクまたは防塵マスク／保護眼鏡／保護面／保護衣を着用してください。
・ 粉じん／ガス／蒸気／スプレー等を吸入しないでください。
・ 屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。
・ 必要な時以外は、環境への放出を避けてください。
・ この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないでください。
・ 汚染された作業衣は密封袋に入れて作業場から出してください。
・ 取扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。
・ 必要に応じて個人用保護具を使用してください。
・ 飲み込んだ場合：気分が悪い時は、医師に連絡してください。口をすすいでください。
・ 皮膚に付いた場合、多量の水と石鹸で洗ってください。
・ 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／手当てを受けてください。
・ 直ちに、すべての汚染された衣類を脱いでください／取り除いてください。再使用する場合には洗濯してください。
・ 粉塵、蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった時には、安静にし、必要に応じてできるだけ医師の診察を
受けてください。
・ 緊急の洗浄剤が必要な場合、直ちに特別処置を実施する。
・ 容器からこぼれた時には、布で拭き取って水を張った容器に保管してください。
・ 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗ってください。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は
外してください。その後も洗浄を続けてください。
・ 眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けてください。
・ 皮膚や髪に付いた場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ取り除いてください。
皮膚を流水かシャワーで洗ってください。
・ 取り扱った後、手を洗ってください。
・ 火災時には、炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いてください。
・ 水を消火に使用しない。適切な消火剤として、粉末、乾燥砂がある。
・ 施錠して子供の手の届かないところに保管してください。
・ 直射日光や水濡れは厳禁です。
・ 塗料等の缶の積み重ねは3段までとしてください。
・ 日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も50℃以上の温度に暴露しないでください。
・ 内容物／容器を廃棄する時には、国／地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。
・ 塗料、塗料容器、塗装具を廃棄する時には、産業廃棄物として処理してください。
容器、塗装具などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流すと環境に悪影響を及ぼすおそれが
ありますので、排水処理場などの施設に持ち込むか、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。